



# POSITAL

## FRABA

### IXARC Codeur Rotatif Absolu

### UCD-S101B-1213-D10D-2AW



#### Interface

Interface	SSI avec RAZ
Fonctions de Programmation	Absolute: Resolution, Revolution, Code, Preset
Fonctions Manuelles	Complément Preset + via un câble ou connecteur
Temps de Cycle d'Interface	$\geq 25 \mu s$
Number of Preset Cycles	5,100,000
SSI Format	MMMMMMMMMMMMSSSSSSSSSSSS0
Video Manual	<a href="#">▶ Watch a simple installation video</a>

#### Sorties

Driver de Sortie	RS422
------------------	-------

#### Données électriques

Tension d'Alimentation	4.5 - 30 VDC
Consommation de Courant	Typique 50 mA
Puissance Absorbée	$\leq 1.0 W$
Temps de Cycle de démarrage	$< 250 ms$
Entrée d'Horloge	RS 422, via Optocoupleur
Vitesse d'Horloge	100 kHz - 2 MHz
Protection Inversion de Polarité	Oui
Protection Contre les Courts-Circuits	Oui
CEM Emission des Interférences	DIN EN 61000-6-4

Data Sheet

Printed at 29-09-2017 00:09



# POSITAL

## FRABA

EMC: Immunité au Bruit	DIN EN 61000-6-2
MTTF	350 years @ 40 °C

### Capteur

Technologie	Magnétique
Résolution Monotour	13 bit
Résolution Multi-tours	12 bit
Multitour Technologie	Auto alimenté compteur d'impulsions magnétiques (pas de batterie, pas de marche)
Précision (INL)	±0,0878° (≤12 bits)
Signal de Détection (par Défaut)	Clockwise shaft movement (front view on shaft)
Code	Binaire

### Spécifications environnementales

Classe de Protection	IP68/IP69K
Classe de Protection (Boîtier)	IP68/IP69K
Température de Service	-40 °C fixed (-40 °F), -30 °C flexible (-22 °F) - +80 °C (+176 °F)
Humidité	98%, sans condensation

### Données mécaniques

Matière du Boîtier	Acier
Revêtement du Boîtier	Revêtement en poudre
Type de Bride	Bride synchro, ø 36 mm Heavy-Duty
Matière Bride	Aluminium
Type d'Arbre	Arbre plein, longueur = 20 mm
Diamètre de l'Arbre	ø 10 mm (0.39")
Matière de l'arbre	Acier inoxydable V4A (1.4112, 440 B), trempé
Charge Maximale sur l'Arbre	axial 180 N, radial 180 N
Minimum de Vie Mécanique (10 <sup>8</sup> tours avec Fa/Fr)	10 (180 N / 180 N), 15 (150 N, 150 N), 30 (100 N / 100 N)
Couple de Frottement	≤ 5 Ncm @ 20 °C, (7.1 oz-in @ 68 °F)
Maximum de Vitesse Mécanique	≤ 6000 1/min
Résistance aux Chocs	≤ 200 g (half sine 11 ms, EN 60068-2-27)
Résistance aux Chocs Permanents	≤ 30 g (demi-sinus 6 ms, EN 60068-2-29)
Tenue aux Vibrations	≤ 30 g (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6)
Longueur	56 mm (2.20")
Poids	360 g (0.79 lb)

Data Sheet

Printed at 29-09-2017 00:09



# POSITAL

## FRABA

### Raccordement électrique

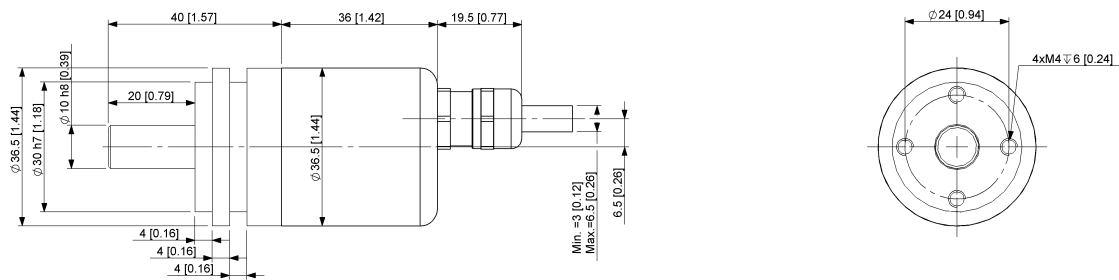
Orientation de Connexion	Axial
Longueur du câble	2 m [79"]
Section de Fil	0.34 mm <sup>2</sup> / AWG 22
Matière / Type	PUR / PU
Diamètre du Câble	7.5 mm (0.30 in)
Rayon de Courbure Minimum	56 mm (2.2 in) fixe, 75 mm (3 in) flexion

### Raccordement électrique

Approval	CE + cULus listed, Industrial Control Equipment
Cycle de vie des produitsInfos	Bien établi

### Plan de connexion

SIGNAL	COULEUR DU CÂBLE
Power Supply	Brun
GND	Blanc
Data+	Gris
Data-	Rose
Clock+	Vert
Clock-	Jaune
Preset	Bleu
DIR	Rouge
Shielding	Bouclier



[2D dessin](#)

### Accessoires

Coupling Disc Type-10-12  
 Coupling Bellow Type-10-10  
 Coupling Bellow Type-06-10  
 Coupling Bellow Type-08-10  
 Coupling Bellow Type-10-12  
 Coupling Bellow Type-10-(1/4")  
 Coupling Bellow Type-10-(3/8")  
 Coupling Jaw Type-06-10  
 Coupling Jaw Type-08-10  
 Coupling Jaw Type-10-12  
 Coupling Jaw Type-10-(1/4")  
 Coupling Jaw Type-10-(3/8")  
 Coupling Jaw Type-10-10  
 Coupling Disc Type-06-10  
 Coupling Disc Type-10-10

Data Sheet

Printed at 29-09-2017 00:09



# POSITAL

---

## FRABA

More

**Contact**



POSITAL  
Contact Us

L'image et le dessin sont à des fins de présentation générale seulement. S'il vous plaît se référer à la section "Télécharger" pour les dessins techniques détaillés. Dimensions en [inch] mm. © FRABA B.V., Tous droits réservés. Nous n'assumons aucune responsabilité pour des inexactitudes techniques ou omissions. Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.